

Démarrateur-inverseur, 3RM1, 500 V, 0 - 0,12 kW, 0,1 - 0,5 A, 24 V CC, borne à vis



nom de marque produit	SIRIUS
catégorie du produit	Départ-moteur
désignation du produit	Démarrateur-inverseur
version du produit	avec protection électronique de surcharge
désignation type de produit	3RM1

### Caractéristiques techniques générales

<b>Classe de déclenchement</b>	CLASS 10A
<ul style="list-style-type: none"> <li>Fonction produit protection de l'appareil</li> </ul>	Oui
<b>Applications Connecteurs 3ZY12</b>	Oui
Puissance dissipée [W] pour la valeur assignée du courant pour CA à chaud par pôle	0,01 W
<b>Tension d'isolement</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Valeur assignée</li> </ul>	500 V
<b>Tension de tenue aux chocs Valeur assignée</b>	6 kV
<b>Tension max. admissible pour séparation de protection</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>entre circuit principal et circuit auxiliaire</li> <li>entre circuits de commande et auxiliaires</li> </ul>	500 V 250 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>indice de protection IP</li> </ul>	IP20

Tenue aux chocs	6g / 11 ms
Tenue aux vibrations	1 ... 6 Hz, 15 mm ; 20 m/s <sup>2</sup> , 500 Hz
Fréquence de manœuvres max.	1 1/s
Durée de vie mécanique (cycles de manœuvre) <ul style="list-style-type: none"> <li>• typique</li> </ul>	30 000 000
Désignation du matériel selon DIN 40719 complétée par CEI 204-2 selon CEI 750	Q
désignation du matériel selon CEI 81346-2:2009	Q
désignation du matériel selon EN 61346-2	Q
Fonction produit <ul style="list-style-type: none"> <li>• Démarrer avec départ-moteur direct</li> <li>• Démarrer avec départ-moteur inverseur</li> </ul>	Non Oui
Fonction produit Protection contre les courts-circuits	Non

### Compatibilité électromagnétique

<b>Perturbation par conduction</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Burst selon CEI 61000-4-4</li> <li>• Surge conducteur-terre selon CEI 61000-4-5</li> <li>• Surge conducteur-conducteur selon CEI 61000-4-5</li> <li>• champs rayonnés haute fréquence selon CEI 61000-4-6</li> </ul>	3 kV / 5 kHz 2 kV 1 kV 10 V
Décharge électrostatique selon CEI 61000-4-2	décharge de contact 4 kV / décharge air 8 kV
Émission de perturbations HF conduites selon CISPR11	Classe B pour locaux résidentiels et tertiaires
Émission de perturbations HF rayonnées selon CISPR11	Classe B pour locaux résidentiels et tertiaires

### Sécurité

Protection de contact contre les décharges électriques	avec protection des doigts
--	----------------------------

### Circuit principal

Nombre de pôles pour circuit principal	3
Type du contact en tant que contact NO pour fonction de signalisation	OUT, électronique, 24 V DC, 15 mA
Valeur du courant d'appel réglable du déclencheur de surcharge dépendant du courant	0,1 ... 0,5 A
Charge min. [%]	20 %
Exécution de la protection du moteur	électronique
Tension d'emploi <ul style="list-style-type: none"> <li>• Valeur assignée</li> </ul>	48 ... 500 V
Tolérance symétrique relative de la tension d'emploi	10 %
Fréquence de service 1 Valeur assignée	50 Hz
Fréquence de service 2 Valeur assignée	60 Hz

<b>Tolérance symétrique relative de la fréquence d'emploi</b>	10 %
<b>Courant d'emploi</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour CA pour 400 V Valeur assignée</li> </ul>	0,5 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour AC-53a pour 400 V pour température ambiante 40 °C Valeur assignée</li> </ul>	0,5 A
<b>Courant permanent admissible au démarrage max.</b>	4 A
Puissance d'emploi pour moteur triphasé pour 400 V pour 50 Hz	0 ... 0,12 kW

### Entrées/ Sorties

<b>Tension d'entrée sur entrée TOR</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour CC Valeur assignée</li> </ul>	24 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour signal &lt;0&gt; pour CC</li> </ul>	0 ... 5 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour signal &lt;1&gt; pour CC</li> </ul>	15 ... 30
<b>Courant d'entrée sur entrée TOR</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour signal &lt;0&gt; typique</li> </ul>	0,001 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour signal &lt;1&gt; typique</li> </ul>	0,011 A
<b>Courant d'entrée sur entrée TOR</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour signal &lt;1&gt; pour CC</li> </ul>	11 mA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour signal &lt;0&gt; pour CC</li> </ul>	1 mA
Nombre d'inverseurs pour contacts auxiliaires	1
<b>Courant d'emploi des contacts auxiliaires pour AC-15 pour 230 V max.</b>	3 A
<b>Courant d'emploi des contacts auxiliaires pour DC-13 pour 24 V max.</b>	1 A

### Circuit de commande/ Commande

<b>Type de tension de la tension d'alimentation de commande</b>	DC
<b>Tension d'alimentation de commande 1</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour CC Valeur assignée</li> </ul>	24 V
<b>Facteur plage de fonctionnement tension d'alimentation de commande valeur assignée pour CC</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Valeur initiale</li> </ul>	0,8
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Valeur finale</li> </ul>	1,25
<b>Courant de commande pour CC</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• en mode de fonctionnement Standby</li> </ul>	25 mA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• à la fermeture</li> </ul>	150 mA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• en service</li> </ul>	70 mA

### Temps de réponse

<b>Retard à la fermeture</b>	60 ... 90 ms
<b>Retard à la coupure</b>	60 ... 90 ms

Montage/ fixation/ dimensions	
• <b>position de montage</b>	vertical, horizontal, debout (tenir compte du déclassement)
<b>Mode de fixation</b>	fixation par vis et par encliquetage sur rail DIN symétrique 35 mm
<b>hauteur</b>	100 mm
<b>largeur</b>	22,5 mm
<b>profondeur</b>	141,6 mm
<b>Distance à respecter</b>	
• lors du montage en série	
— vers l'avant	0 mm
— vers l'arrière	0 mm
— vers le haut	50 mm
— vers le bas	50 mm
— vers le côté	0 mm
• aux pièces mises à la terre	
— vers l'avant	0 mm
— vers l'arrière	0 mm
— vers le haut	50 mm
— vers le côté	3,5 mm
— vers le bas	50 mm

Conditions ambiantes	
• altitude d'implantation pour altitude au-dessus de max.	4 000 m
• température ambiante en service	-25 ... +60 °C
• Température ambiante à l'entreposage	-40 ... +70 °C
• Température ambiante pendant le transport	-40 ... +70 °C
Humidité relative en service	10 ... 95 %
<b>Pression atmosphérique</b>	
• selon SN 31205	900 ... 1 060 hPa

Communication/ Protocole	
<b>Fonction produit Communication bus</b>	Non

Raccordements/ Bornes	
• <b>type du raccordement électrique</b>	raccordement à vis pour circuit principal, raccordement à vis pour circuit auxiliaire
• Type du raccordement électrique pour circuit principal	raccordement à vis
• Type du raccordement électrique pour circuits auxiliaire et de commande	raccordement à vis
<b>Type de sections de câble raccordables</b>	
• pour contacts principaux	
— âme massive	1x (0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
— âme souple avec embouts	1x (0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )

<ul style="list-style-type: none"> <li>pour câbles AWG pour contacts principaux</li> </ul>	1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14)
<b>Section de câble raccordable pour contacts principaux</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>âme massive ou multibrin</li> <li>âme souple avec embouts</li> </ul>	0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> 0,5 ... 4 mm <sup>2</sup>
<b>Section de câble raccordable pour contacts auxiliaires</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>âme massive ou multibrin</li> <li>âme souple avec embouts</li> </ul>	0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
<b>Type de sections de câble raccordables</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>pour contacts auxiliaires <ul style="list-style-type: none"> <li>— âme massive</li> <li>— âme souple avec embouts</li> </ul> </li> <li>pour câbles AWG pour contacts auxiliaires</li> </ul>	1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (1,0 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ) 1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1 mm <sup>2</sup> ) 1x (20 ... 14), 2x (18 ... 16)
<b>Numéro AWG comme section codée de câble raccordable</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>pour contacts principaux</li> <li>pour contacts auxiliaires</li> </ul>	20 ... 12 20 ... 14

#### Certificats/ homologations

<b>General Product Approval</b>	<b>EMC</b>	<b>Declaration of Conformity</b>
 CCC	 EAC	 EG-Konf.
 CSA	 UL	 RCM

<b>Declaration of Conformity</b>	<b>Test Certificates</b>	<b>other</b>	<b>Railway</b>
<a href="#">Miscellaneous</a>	<a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a>	<a href="#">Confirmation</a>	<a href="#">Special Test Certificate</a>

#### Autres informations

Information- and Downloadcenter (Catalogues, Brochures,...)

[www.siemens.com/ic10](http://www.siemens.com/ic10)

Industry Mall (système de commande en ligne)

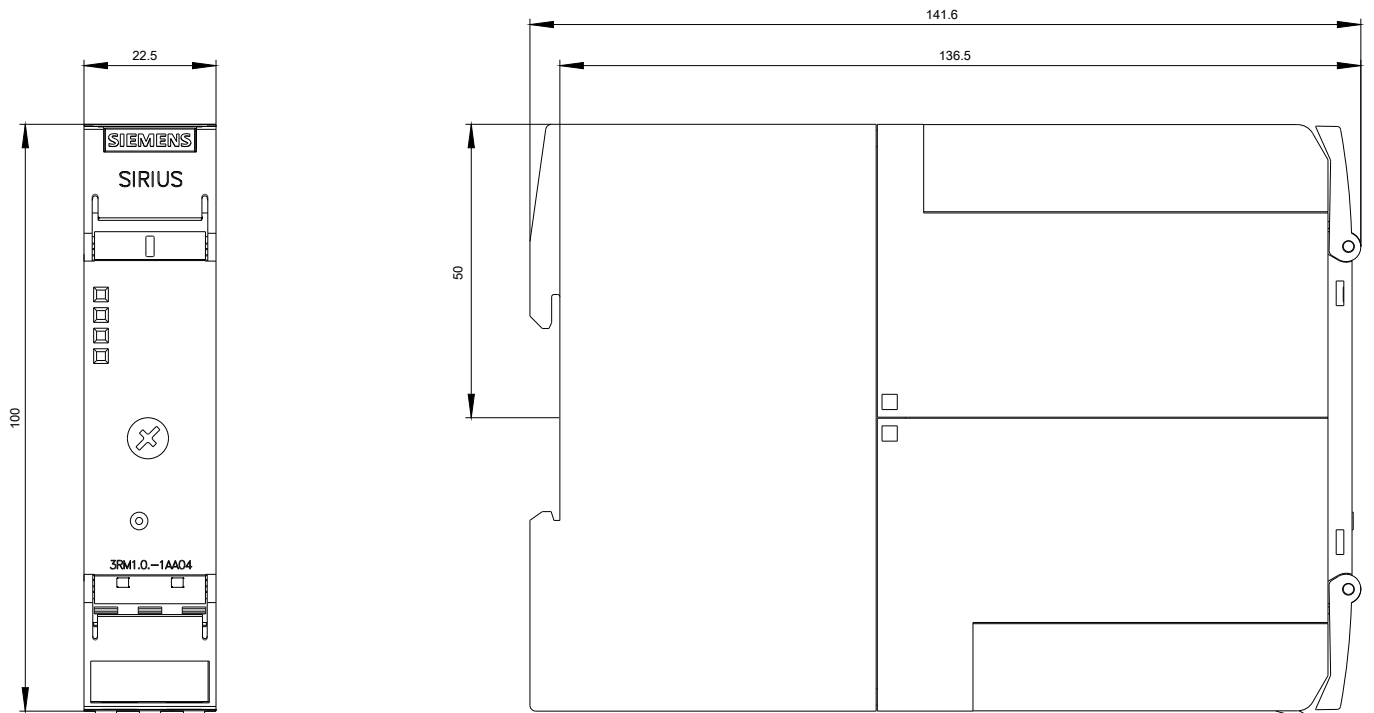
<https://mall.industry.siemens.com/mall/fr/fr/Catalog/product?mlfb=3RM1201-1AA04>

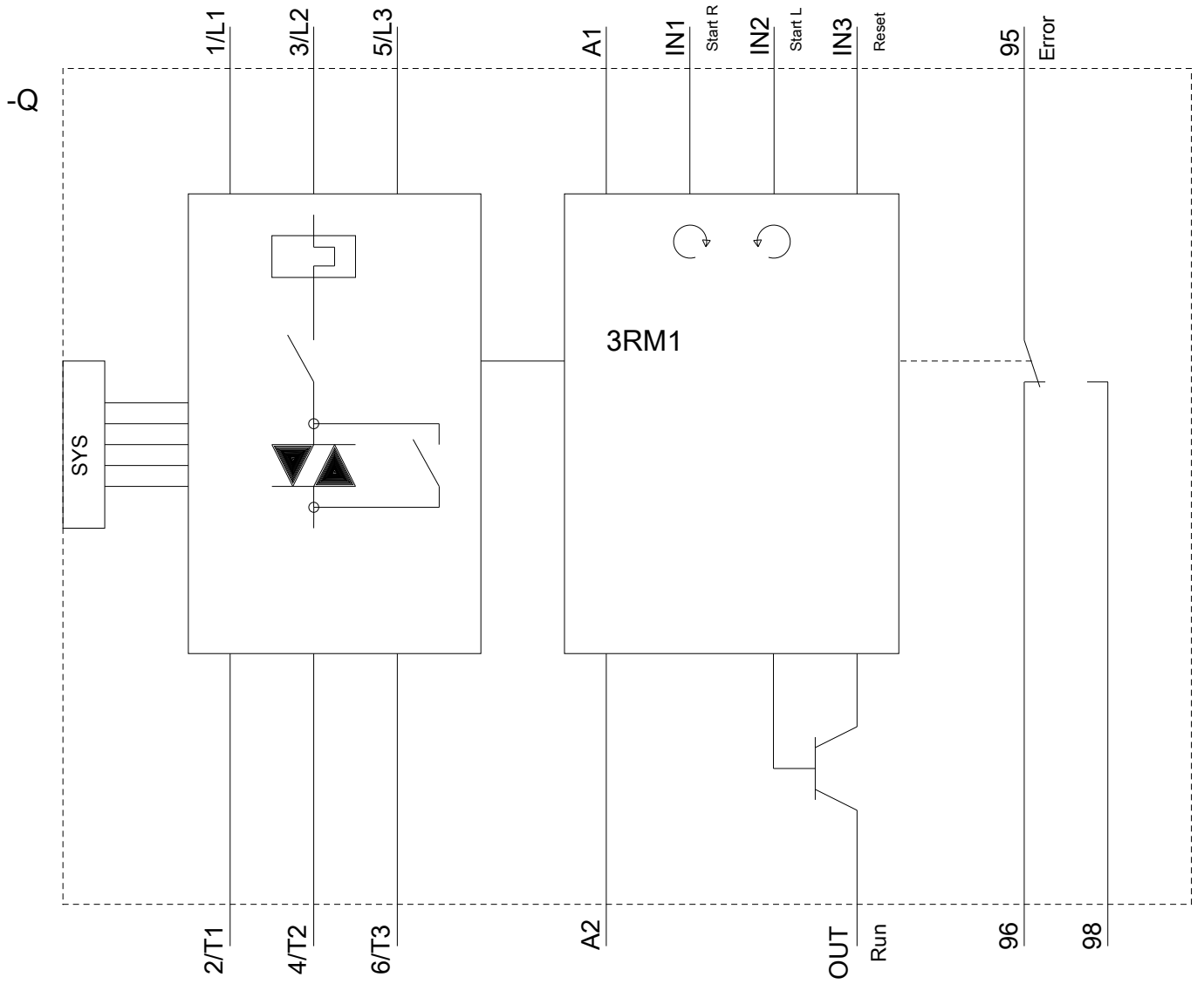
Générateur CAx en ligne

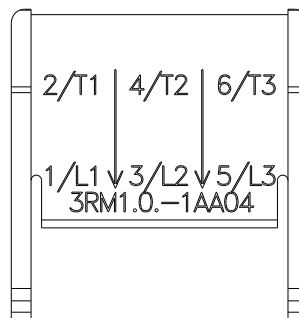
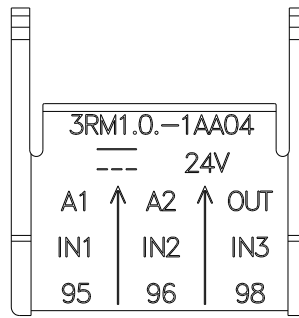
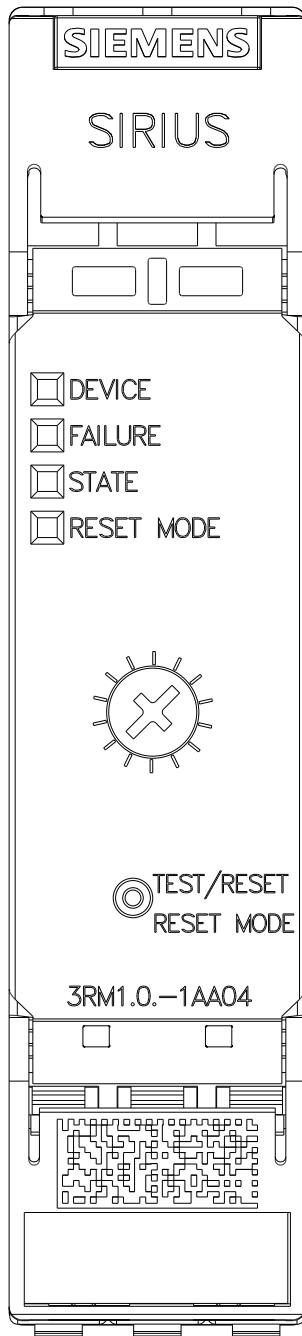
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RM1201-1AA04>

Service&Support (manuels, certificats, caractéristiques, questions fréquentes FAQ, etc.)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RM1201-1AA04>







dernière modification :

07-08-2020